



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) EP 0 918 268 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.10.2001 Patentblatt 2001/41

(51) Int Cl.7: G05B 19/42, B28B 7/34

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.05.1999 Patentblatt 1999/21

(21) Anmeldenummer: 98122077.5

(22) Anmeldetag: 21.11.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 24.11.1997 DE 19751966

(71) Anmelder: Kragl, Dieter
27753 Delmenhorst (DE)

(72) Erfinder:

- Kragl, Dieter
27753 Delmenhorst (DE)
- Merz, Carsten
60489 Frankfurt/M. (DE)

(74) Vertreter: Möller, Friedrich, Dipl.-Ing. et al
Meissner, Bolte & Partner
Anwaltssozietät GbR
Hollerallee 73
28209 Bremen (DE)

(54) Verfahren zur Herstellung von Lithophanien

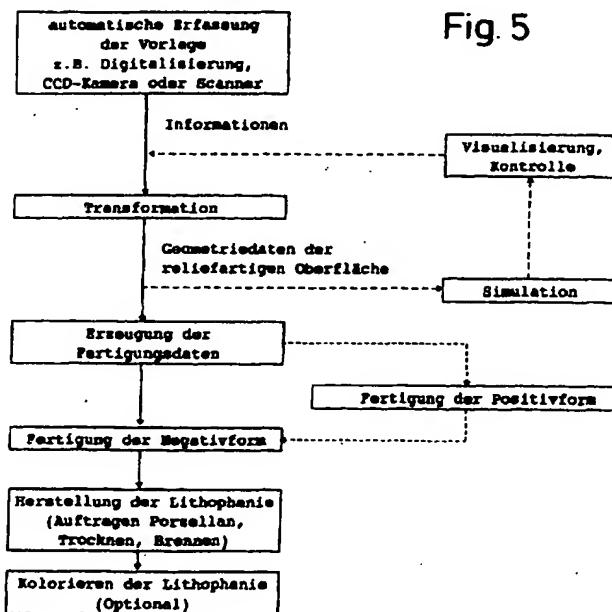
(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Lithophanien.

Hierzu wird eine zwei- oder dreidimensionale Vorlage des durch die Lithophanie erzeugten Bildes automatisiert erfaßt und eine reliefartige Oberfläche aus den

Informationen der Vorlage bestimmt. Die Kontur der reliefartigen Oberfläche kann automatisiert in die Form eingebracht werden.

Das Verfahren ermöglicht die automatisierte Fertigung von Lithophanien unter Verwendung einer zwei- oder dreidimensionalen Vorlage.

Fig. 5





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 2077

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CLS)						
Y	DE 81 975 C (MAX KRUSE) 14. Juni 1895 (1895-06-14) * das ganze Dokument *	1-14	G05B19/42 B28B7/34						
Y	SCHAEFER M: "SOFTWARE ZUM GRAVIEREN UND RELIEFFRAESEN AUF 3D-FLAECHEN. SOFTWARE FOR ENGRAVING AND RELIEF MILLING ON 3D SURFACES" WERKSTATT UND BETRIEB, CARL HANSER VERLAG. MUNCHEN, DE, Bd. 129, Nr. 10, 1. Oktober 1996 (1996-10-01), Seiten 896-898, XP000682398 ISSN: 0043-2792 * das ganze Dokument *	1-14							
A	EP 0 365 001 A (ONO YUKIO ;MADOKORO YOICHI (JP)) 25. April 1990 (1990-04-25) * Spalte 3, Zeile 17 - Spalte 5, Zeile 30; Abbildung 1 *	1-14							
A	EP 0 737 931 A (CANON KK) 16. Oktober 1996 (1996-10-16) * Spalte 2, Zeile 55 - Spalte 8, Zeile 2; Abbildungen 1-12 *	1-14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cls) G05B B28B						
A	WO 83 04114 A (THOMAS GARETH DAVID) 24. November 1983 (1983-11-24) * Seite 10, Zeile 11 - Seite 23, Zeile 25; Abbildungen 1-6 *	1-14							
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 33%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>16. August 2001</td> <td>Nettesheim, J</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	16. August 2001	Nettesheim, J
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	16. August 2001	Nettesheim, J							

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 12 2077

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

16-08-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 81975	C			KEINE		
EP 0365001	A	25-04-1990		JP 2198743 A		07-08-1990
EP 0737931	A	16-10-1996		JP 8281517 A		29-10-1996
				US 5768136 A		16-06-1998
WO 8304114	A	24-11-1983		AU 1553683 A		02-12-1983
				EP 0116561 A		29-08-1984
				JP 59500932 T		24-05-1984

EPO FORM P0481

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82